Primeros registros de *Necrobia ruficollis* (Fabricius, 1775) y *Necrobia rufipes* (DeGeer, 1775) (Coleoptera, Cleridae) para la provincia de Gerona (España)

Carlos Pradera, Mireia Codina-Diago & Alejandro Torres-Torres

Anticimex 3D Sanidad Ambiental SAU. 08174, Sant Cugat del Vallès (Barcelona).
A/e: carlos.pradera@anticimex.es

Resumen: Se aportan los primeros registros de *Necrobia ruficollis* (Fabricius, 1775) y *Necrobia rufipes* (DeGeer, 1775) para la provincia de Gerona. Son especies antropófilas y cosmopolitas con incidencia como plaga urbana de productos almacenados y en cementerios.
Palabras clave: plaga; productos almacenados; cementerios; especie antropófila; Gerona; España.

First records of *Necrobia ruficollis* (Fabricius, 1775) and *Necrobia rufipes* (DeGeer, 1775) (Coleoptera, Cleridae) for the province of Girona (Spain)

Abstract: The first records of *Necrobia ruficollis* (Fabricius, 1775) and *Necrobia rufipes* (DeGeer, 1775) are provided for the province of Girona. These anthropophilic and cosmopolitan species are common as urban pests of stored products and cemeteries.
Key words: pest; stored products; cemeteries; anthropophilic species; Girona; Spain.

urn:lsid:zoobank.org:pub:1D281FBC-5DC2-442C-ABE7-F18EBC446921

El género *Necrobia* Latreille, 1797 cuenta con tres especies antropófilas con distribución cosmopolita: *Necrobia ruficollis* (Fabricius, 1775), *Necrobia rufipes* (De Geer, 1775) y *Necrobia violacea* (Linnaeus, 1758) (Papp, 1959). Forman parte de la comunidad sarcosaprófaga de los cadáveres, ya que se alimentan de los mismos cadáveres, depredan a otros insectos y practican el canibalismo (Zhao *et al.*, 2016; Hasan *et al.*, 2020). En el medio urbano, destacan *N. rufipes* y *N. ruficollis* por su estatus de plaga en la industria alimentaria (Munro, 1966; Hagstrum *et al.*, 2013) y su incidencia en cementerios durante la primavera y el verano (observación personal). *Necrobia violacea* también tiene incidencia en la industria alimentaria, aunque se reporta como ocasional (Bousquet, 1990).

Sobre *N. ruficollis* y *N. rufipes* (Fig. 1), damos a conocer los siguientes registros:
- Olot (Gerona). 5-V-2025. Se recolectaron 21 larvas y 20 adultos de *N. ruficollis* (C. Pradera *leg.*) del interior de un establecimiento dedicado a la elaboración de jamones (Fig 2). Se encontraban en gran número infestando los jamones en una de las cámaras de

secado. El responsable del establecimiento informó que años atrás tuvieron una infestación del mismo coleóptero.
- Olot (Gerona). 5-V-2025. Se recolectaron 17 ejemplares adultos de *N. ruficollis* y 15 de *N. rufipes* (C. Pradera *leg.*) en los nichos del cementerio municipal de Olot.
- Ripoll (Gerona). 20-VI-2025. Se recolectaron 16 ejemplares adultos de *N. ruficollis* (C. Pradera *leg.*) en los nichos del cementerio de Ripoll (Fig 3).

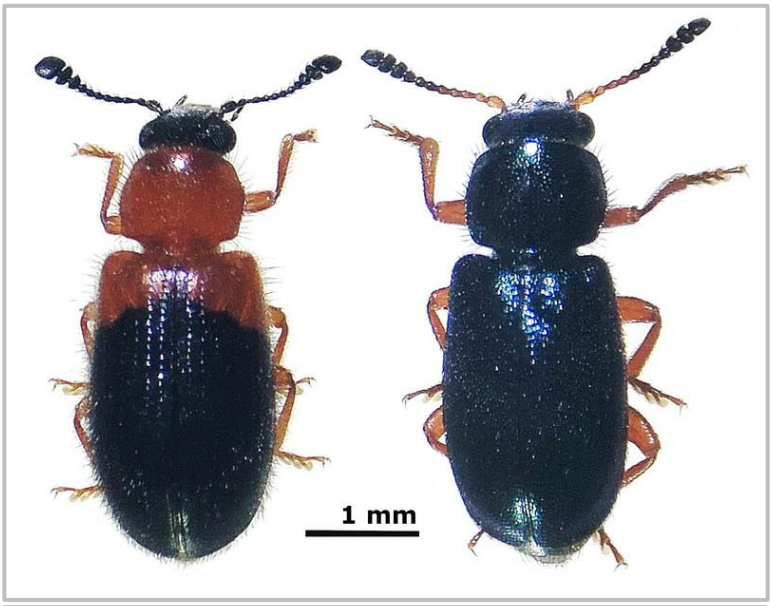

Figura 1. Adulto de *Necrobia ruficollis* (izquierda) y adulto de *Necrobia rufipes* (derecha) recolectados en el cementerio de Olot. Autor: C. Pradera.

En nuestra actividad profesional de control de plagas, circunscrita a Cataluña, hemos encontrado infestaciones de *N. rufipes* en granjas de cerdos, mataderos, gestores de residuos cárnicos, fabricantes de embutidos, secaderos de jamón, charcuterías y, desde hace unos años, en almacenes y tiendas de alimentos para mascotas (Savoldelli *et al.*, 2020). Tiene una importante incidencia en la industria del jamón curado (Zhao *et al.*, 2016), razón por la que en España recibe el nombre de escarabajo del jamón. Respecto a *N. ruficollis*, esta es la primera vez que encontramos una infestación en la industria alimentaria. Ambas se desarrollan sobre alimentos ricos en proteínas y grasas como pescado seco, queso, carne ahumada, carne curada y productos vegetales como copra (coco deshidratado), semillas de oleaginosas y alimentos para mascotas, entre otros (Munro, 1966; Hagstrum *et al.*, 2013). La colonización es llevada a cabo por la hembra

Figura 2. Larva de *Necrobia ruficollis* sobre jamón curado. Autor: C. Pradera.

que pone los huevos sobre el alimento. La larva excava en la carne de la cual se alimenta y, además, depreda huevos y larvas de otros insectos (Fig. 2). La larva puede pupar en el mismo alimento o bien alejarse y pupar en una grieta. Pueden completar varios ciclos al año (multivoltinismo) que, dependiendo de las condiciones ambientales y el tipo de alimento, puede durar entre 6 semanas y varios meses (Haines & Rees, 1989; Zhao *et al.*, 2016). No controlar su población puede dar lugar a una gran infestación (observación personal).

Por otra parte, la presencia de *N. ruficollis* y de *N. rufipes* es común durante la primavera en cementerios. Dependiendo de las inhumaciones en años anteriores, pueden aparecer en gran número saliendo por los nichos, lo cual es una molestia para las personas que visitan estos espacios. En ocasiones, se hace necesario la realización de un tratamiento insecticida para reducir la población de adultos. En la provincia de Barcelona, donde ya están citadas (Bahillo de la Puebla *et al.*, 2021), recientemente hemos detectado ambas especies presentes por igual en el Complejo Funerario Municipal de Terrassa el 2-V-2025 y en el cementerio de Montjuic (Barcelona) el 18-V-2025 (C. Pradera *leg*). De acuerdo con Bahillo de la Puebla *et al.* (2021), esta sería la primera cita para la provincia de Gerona de ambas especies.

Figura 3. Adulto de *Necrobia ruficollis* en el cementerio de Ripoll. Autor: C. Pradera

BIBLIOGRAFÍA

Bahillo de la Puebla, P., López Colón, J.I. & Prieto Piloña, F. 2021. La familia Cleridae Latreille, 1802 (Coleoptera) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Arquivos Entomolóxicos*, 23: 3-98.

Bousquet, Y. 1990. *Beetles associated with stored products in Canada: an identification guide*. Research Branch Agriculture Canada, publication 1837. 214 pp.

Hagstrum, D.W., Klejdysz, T., Subramanyam, B. & Nawrot, J. 2013. *Atlas of stored-product insects and mites*. AACC International, St. Paul, Minnesota. 589 pp.

Haines, C.P. & Rees, D.P. 1989. *A field guide to the types of insects and mites infesting cured fish*. Food and Agricultural Organization of the United Nations. 33 pp.

Hasan, M.M., Athanassiou, C.G., Schilling, M.W. & Phillips, T.W. 2020. Biology and management of the redlegged ham beetle, *Necrobia rufipes* DeGeer (Coleoptera: Cleridae). *Journal of Stored Products Research*, 88: 101635. https:// doi.org/ 10.1016/ j.jspr.2020.101635

Munro, J.W. 1966. *Pests of Stored Products*. The Rentokil Library. 234 p.

Papp, C.S. 1959. Concerning North American *Necrobia*. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences*, 58(3): 162-165.

Savoldelli, S., Jucker, C., Peri, E., Arif, M.A., & Guarino, S. 2020. *Necrobia rufipes* (De Geer) infestation in pet food packaging and setup of a monitoring trap. *Insects*, 11(9): 623. https://doi.org/10.3390/insects11090623

Zhao, Y., Abbar, S., Amoah, B., Phillips, T.W. & Schilling, M.W. 2016. Review Controlling pests in dry-cured ham: A review. *Meat Science*, 111: 183-191. https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2015.09.009

Recibido: ***8 julio 2025***
Aceptado: ***15 julio 2025***
Publicado en línea: ***16 julio 2025***